PARASITOLOGIA

CONTRIBUCIONES AL ESTUDIO DE LA PARASITOLOGIA EN COLOMBIA, II

César Uribe-Piedrahita, M. D.
Departamento de Investigaciones del Laboratorio CUP, Bogotá.

1. Un trematodo parásito del intestino del ibis *Phimosus infuscatus berlepschi* Hellmayr

Material: Intestino (yeyuno) de *Phimosus infuscatus berlepschi* Hellmayr (Familia Threskiornithidae).

Procedencia: Villavicencio, Meta, Colombia.

Estudio: Montaje en sitio, inclusión en bálsamo. Cortes seriados, inclusión en parafina.

A pesar de que ya habíamos descrito en detalle un Alaridae (*Alaria arisaemoides* Augustine D. y Uribe C. 1927), trematodo parásito del intestino de un zorro *Vulpes fulva,* creemos interesante señalar la presencia de un Strigeidae en el intestino de un ibis muy conocido en los Llanos Orientales de Colombia con el nombre de "Tara". Esta ave también existe en el Bajo Magdalena, donde se le conoce con el nombre de "Coclito negro".

A los trabajos de Agustine y Uribe agregaremos nuevas observaciones y acaso nuevos conocimientos sobre parásitos de tan grande importancia biológica, debida a su especial adaptación, como puede verse en nuestro trabajo anterior y en el actual.

El trematodo hallado en el yeyuno de *Phimosus infuscatus berlepschi* tiene la forma, tamaño y aspecto de un pequeño grano de café. Estudiado en su sitio de implantación parece que este parásito adopta la posición descrita anteriormente respecto al párasito del zorro *Vulpes fulva.*

Implantación del parásito en el intestino del hospedero

Sin embargo, este trematodo parásito de un ave acuática tropical, parece tener algunas particularidades que deben mencionarse, aunque no pretendemos clasificarlo de manera definitiva.

Descripción

En montajes totales en bálsamo, parece que el parásito mide unos diez o quince milímetros de longitud.

Aspecto externo: Los ejemplares que estudiámos eran de color gris. Podía distinguirse una porción cefálica y otra caudal separadas por un cinturón muy visible. La porción cefálica no es musculada; apenas está unida a la parte caudal por medio de fibras músculo-nerviosas.

La porción cefálica u oral es cavitaria y muy complicada. El sistema celular es abundante. La región anterior tiene unas protuberancias latero-dorsales ("hombros") que en parte rodean la región que llamamos oral.

En nuestras preparaciones totales pueden verse los hombros repletos de vitelaria y también el útero, relleno de huevos, pasando por entre los testículos. También se observa que el canal uterino desemboca en la bolsa caudal, amplia y musculada.

Estructura interna: La porción cefálica tiene una parte central con repliegues complicados. La rodea un "capuchón" que la envuelve en parte. El capuchón tiene dos labios, uno externo y otro interno. Entre el capuchón y la parte cefálica propia existe una cavidad que se extiende hasta lo que hemos llamado "hombros". En la porción cefálica central, en parte llena de vitelaria, se ven dos ventosas pequeñas que hemos considerado como ventosa oral y acetabulum. Ventosa oral 0.1 mm. Acetabulum un poco mayor.

Aparato digestivo y anexos: Parece que está muy degenerado. No pudimos observar faringe, esófago o cruras. En los cortes pueden verse algunos espacios que pueden interpretarse como vestigios del intestino.

Organos masculinos: Los órganos masculinos están situados en la porción caudal. Dos testículos antero-posteriores. El posterior es el más voluminoso. No pudimos observar los canales eferentes, eyaculadores ni bolsa del cirro. La vesícula seminal puede verse detrás del testículo posterior.

Organos femeninos: El ovario achatado puede verse adelante del testículo anterior. A veces lo separan de éste algunas asas uterinas. Ni oviducto ni glándula de la coca fueron observados.

Las vitelógenas son muy abundantes y en gran parte obscurecen la anatomía general del Trematodo.

El útero es muy prominente, repleto de huevos, rodea todos los órganos sexuales y desemboca en el "atrium" amplio que, además, muestra un órgano musculoso similar a una ventosa.

Sistema excretor: No encontrámos el sistema alveolo-canalicular descrito en nuestro trabajo previo (1). Sin embargo, observamos que el parenquima parece tener vacuolas y que algunos canalículos, poco diferenciados, legan hasta el atrium.

Relaciones con el hospedero: Nuestro Strigeidae tiene relaciones muy íntimas con su hospedero, similares a las descritas en *A. arisaemoides* (1) pero no obstante la inclusión cefálica entre la mucosa, no muestra la flexión dorsal descrita en *A. arisaemoides.*

La ventosa oral y el acetabulum son pequeños e inactivos. La cavidad cefálica es muy amplia y recoge mucha parte de la mucosa intestinal del hospedero y así puede verse que la mucosa repleta la cavidad oral y parte de los que hemos llamado "hombros". La terminación caudal es amplia y tiene una bolsa caudal que posee, además del "atrium", una ventosa o chupador muy poderosa. Dentro del "atrium" y prendidas a la "ventosa atrial", pueden verse invaginaciones del hospedero.

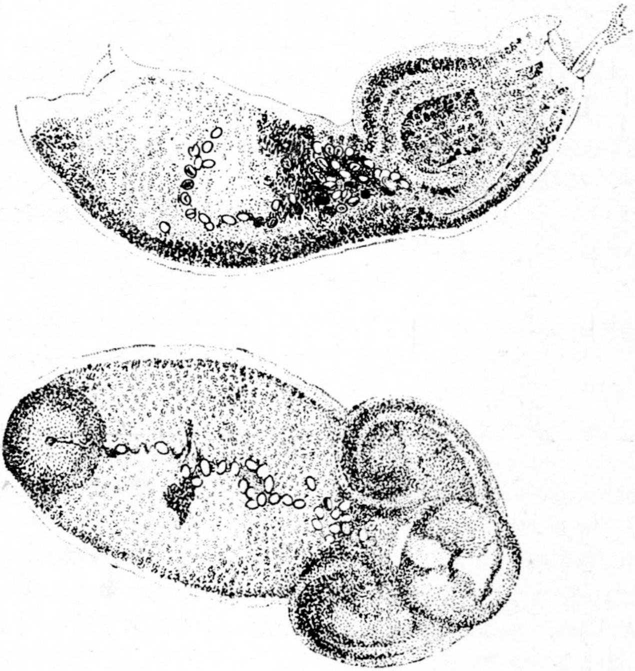
Resumen:

En parte se describe un Strigeidae y sus relaciones con el hospedero, *Phimosus infuscatus berlepschi.*

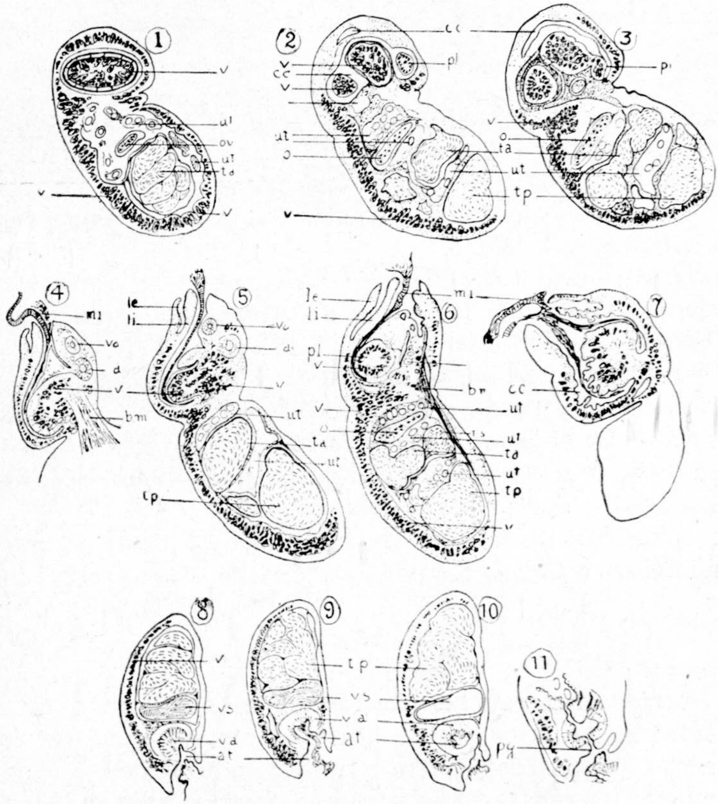
REFERENCIAS CITADAS:

(1) Augustine D. L., Sc. D. and César Uribe, M. D. *Parasitology*. XIX—2—Aug. 1927.

EXPLICACIÓN DE LAS FIGURAS Y PLANCHAS:



Plancha I: Dos aspectos del Trematodo: perfil y cara dorsal **(x 40)**.


1
v
ut
ov
ut
ta
v
v
2
v
cc
v
ut
o
v
cc
pl
3
p
v
o
ta
ut
tp
4
mi
va
d
v
bm
le
li
5
va
a
v
ut
ta
ut
tp
le
li
6
pl
v
v
o
mi
br
ut
rs
ut
ta
ut
tp
v
7
cc
8
v
vs
va
at
9
tp
vs
va
at
10
11
Pa

Plancha II: Cortes estructurales y relaciones con el hospedero.

INTERPRETACIÓN DE LAS ABREVIATURAS:

a	acetabulum.	p.l	protuberancias laterales
at	atrium.	r.s	receptaculum seminis
b.m	banda muscular	t.a	testículo anterior
c.c.	cavidad cefálica	t.p	testículo posterior
l.e	labio exterior	Ut	útero
l.i	labio interior	v.	vitelaria
m.i	mucosa intestinal	v.a	ventosa caudal
o	ovario	v.s	vesícula seminal

2. ANOTACIONES SOBRE LA MORFOLOGÍA DE *Prowazekella lacertae* GRASSI 1879.

En los tratados especiales de Protozoología Especial se encuentran innumerables citas y discusiones sobre el trofozoito y el ciclo vital de un pequeño protozoario llamado *P. lacertae*. Este protozoo es muy interesante, no sólo por su ciclo evolutivo, sino por la estructura de su aparato nuclear y kinético.

Esta contribución se refiere exclusivamente al trofozoito.

Material: Contenido intestinal de *Gonatodes fuscus,* procedente de los Llanos Orientales de Colombia (Villavicencio).

P. lacertae fue estudiada en fresco y también después de coloración de Giemsa y fijada con Schaudinn, se coloreó con Heidenhain.

Prowazekella se estudió en "Cámara lúcida" y a mano libre.

Prowazekella es un pequeño protozoo parásito en el intestino de varios lagartos (*Lacerta, Tarentola,* etc.).

Los ejemplares estudiados medían desde 15 hasta 40 micras; en parte coinciden nuestras medidas con las de otros observadores.

Descripción:

P. lacertae tiene cuerpo fusiforme. La extremidad anterior es redondeada; la posterior cónica, alargada o puntiaguda (la forma de *Prowazekella* puede compararse a una zanahoria).

En nuestras preparaciones pudimos observar que el flagelo anterior es mucho más grueso que el posterior. Además pudimos ver que el flagelo principal o anterior tiene una membrana ondulante visible en preparaciones coloreadas con Giemsa. No pudimos notar adherencia del flagelo posterior.

Aparato nuclear: El núcleo es vesiculoso y tiene pequeños granos de cromatina.

El cuerpo parabasal es muy cromático. A veces envuelve el polo posterior del núcleo.

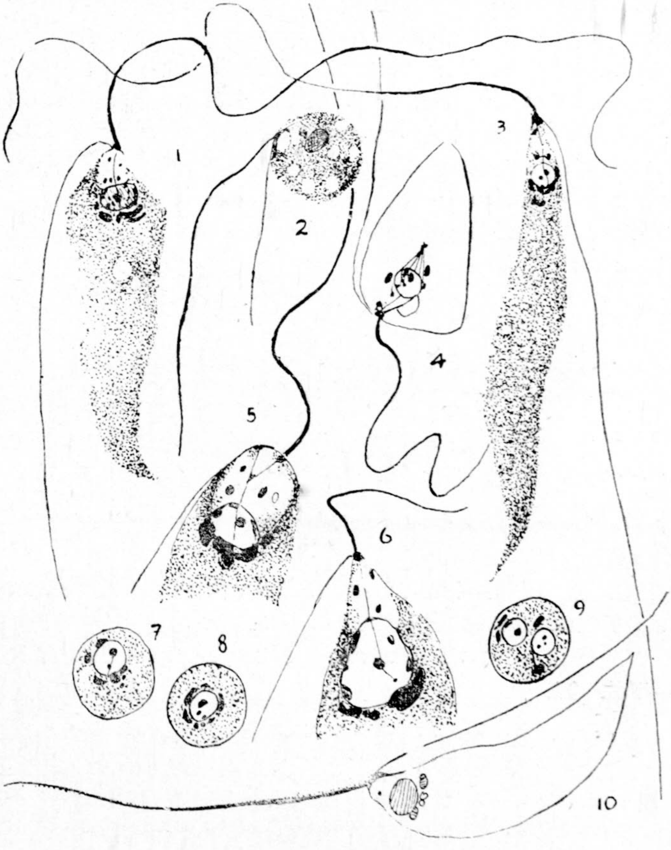
Adelante del núcleo principal, el protoplasma es pálido. A veces vacuolado. En la porción anterior pueden distinguirse cuerpos blefaroplásticos, simétricos y duplicados. Por entre esos cuerpos cromáticos (blefaroplastos?) se observa un filamento delgado (rizoplasto, axonema) que viene desde el flagelo principal y pasa, a través del plotopasma, hasta el polo posterior del núcleo y allí parece hacer contacto con algunos de los cuerpos cromáticos de los parabasales.

Resumen:

Observaciones sobre un Protozoo: *Prowazekella lacertae*.
Se indicó la diferencia entre los flagelos.
Se anotó la presencia de una membrana ondulante.
Llamamos la atención sobre el aparato nuclear.
(Observaciones personales).

BIBLIOGRAFIA:

Wenyon C. M. 1926.



Prowazekella lacertae

1,3.—Trofozoitos típicos.
2.—Trofozoito redondeado.
4.—Aparente formación de un "huso" de división.
5,6.—Porción anterior; axonema y núcleo.
7,8,9.—Quistes.

---

3. *Pneumoneces medioplexus* Stafford 1905

A pesar de que los trematodos parásitos del pulmón o saco aéreo de las Anura han sido descritos desde el año 1800 (Zeder) y 1819 (Rudolphi), creemos interesante anotar la presencia de un trematodo en la única especie de rana (*Rana palmipes*) hallada por nosotros en las vecindades de Villavicencio, Llanos Orientales de Colombia.

No pretendemos aumentar la bibliografía ni contribuír a la confusión sobre las especies. Afortunadamente, W. W. Cort (1915) aclaró las determinaciones específicas. Acompañamos una plancha como contribución al estudio de la parasitología colombiana.

Localidad: Caño Gramalote, cerca de Villavicencio, Colombia.

Resumen:

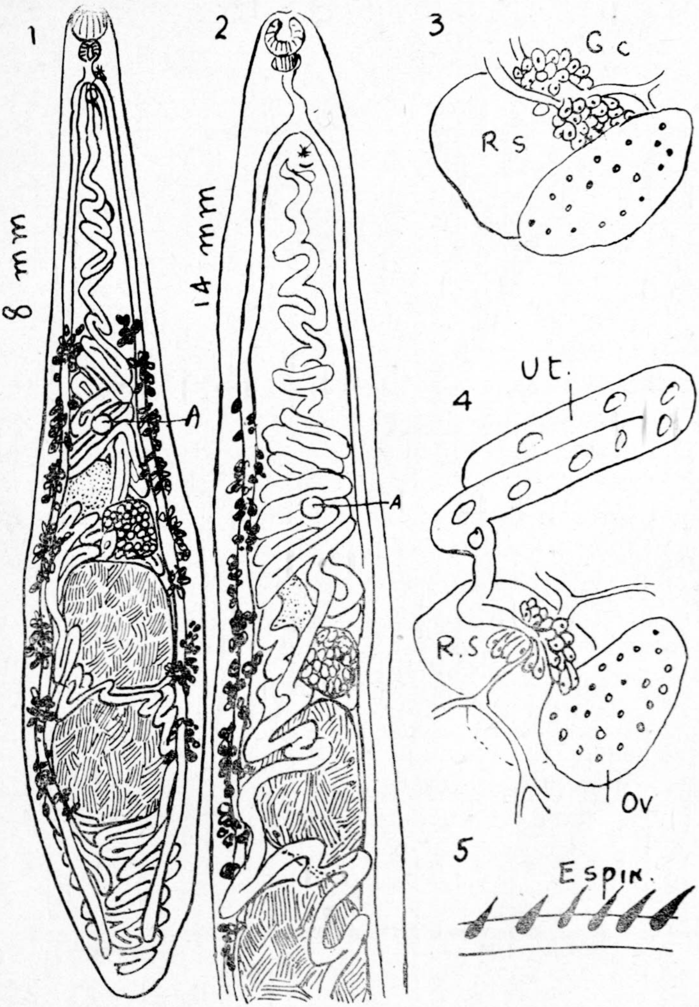
Se anota la presencia de *Pneumoneces medioplexus* (?) en el saco aéreo de *Rana palmipes*, en Colombia.

BIBLIOGRAFIA:

ZEDER, J. H., 1800.—Erster Nachtrag zur Naturgeschichte der Eingweidenwürmer. Leipzig.

RUDOLPHI, C. A., 1819.—Entozoorum Synopsis cui accedent mantissa duplea et indices locupletissimi. Berlín.

CORT, W. W., 1915.—North American Lung Flukes. Trans Amer. Micr. Soc.—Vol. 34.


1
2
3
4
5
8 mm
14 mm
A
A
G c
R s
Ut.
R.S
Ov
Espin.

Pneumoneces medioplexus

1 y 2.—Aspectos diferentes del parásito en el mismo hospedero.
3 y 4.—Aspectos de la región de la glándula de la coca.

A	Acetabulum
G.c.	Glándula de la coca
R.s.	Receptaculum seminis
Ov.	Ovario
Espin.	Espinas.

NOTAS DE LA DIRECCION

El director de CALDASIA avisa que en el próximo número (22) se comenzará la publicación de *The Birds of the Republic of Colombia,* cuyo autor es el doctor Rodolphe Meyer de Schauensee, Custodio de Aves de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia. Considerando la gran importancia de dicha obra y su extensión —unas 700 páginas— se destinará a su publicación todo el resto del presente Volumen V (Nos. 22, 23, 24 y 25). De esta manera se logrará continuidad en la paginación a través de toda la obra y se facilitará su encuadernación y manejo para los que desearen reunir en un solo tomo las partes que se publicarán separadamente en los cuatro números citados.

La publicación de trabajos misceláneos botánicos y de otras ciencias queda por lo tanto suspendida hasta el número 26, primero del Volumen VI, pero el director se reserva el derecho de modificar esta decisión en cuanto al número 22 si fuere necesario publicar datos ornitológicos que tengan relación importante con la susodicha obra.